

		TRIGONOMETRÍA DÉCIMO PERIODO 1.	
Pregunta problematizadora: ¿Cómo construir un elemento de medición que utilice ángulos para calcular distancias?			
DESEMPEÑOS			
Comunicar		Razonar	Resolver
Identifican la medición de ángulos en diferentes sistemas (sistema sexagesimal, sistema cíclico y sistema circular)		Realizan conversiones de medidas de ángulos en sistema sexagesimal, sistema cíclico y sistema circular.	Plantea y resuelve problemas en los que se requieran las funciones trigonométricas para ángulos en cualquier sistema de medida (sistema sexagesimal, sistema cíclico y sistema circular).
Identifica ángulos en posición normal, ángulos de referencia, ángulo de elevación y depresión.		Justifica el planteamiento y solución de situaciones que involucran funciones trigonométricas.	Modela y resuelve situaciones a través de funciones trigonométricas.
Reconoce funciones de valores reales, circulares y trigonométricas.		Explica situaciones concretas usando representaciones tabulares, gráficas y algebraicas.	Propone situaciones modelo para el planteamiento y solución de un problema en cualquier tipo de pensamiento matemático.
Reconoce el significado de las razones trigonométricas en un triángulo rectángulo para ángulos agudos, en particular, seno, coseno y tangente.		Justifica el uso de una u otra estrategia en la solución de un problema ubicado en el contexto de las funciones.	Grafica funciones trigonométricas a partir de la amplitud, periodo, desfase y desplazamiento y aplica dicha estructura en diferentes contextos de las ciencias
Calcula algunos valores de las razones seno, coseno y tangente para ángulos no agudos, teniendo en cuenta ángulos de referencia inscritos en el círculo unitario.		Halla el valor de razones trigonométricas en un triángulo rectángulo para ángulos agudos, en particular, seno, coseno y tangente.	Grafica funciones trigonométricas a partir de la amplitud, periodo, desfase y desplazamiento y aplica dicha estructura en diferentes contextos de las ciencias
Relaciona características algebraicas de las funciones, sus gráficas y procesos de aproximación sucesiva.		Grafica funciones trigonométricas identificando en ellas amplitud, periodo, desfase y desplazamiento-	
Relaciona características algebraicas de las funciones, sus gráficas y procesos de aproximación sucesiva.		Grafica funciones trigonométricas identificando en ellas amplitud, periodo, desfase y desplazamiento	
COMPONENTES:			
Medidas angulares: (sistema sexagesimal, sistema cíclico y sistema circular) Angulo en posición normal Angulo de elevación y depresión Angulo de referencia Circunferencia unitaria Razones trigonométricas		Funciones trigonométricas Valor de funciones trigonométricas para cualquier ángulo Solución de triángulos rectángulos Amplitud, periodo y desfase. Grafica de funciones trigonométricas Problemas de aplicación.	
HERRAMIENTAS DE APOYO			
*Texto Guía. *Material de apoyo como guías dadas por el docente. *Material complementario en Moodle.			